

# Working on Legacy Code

## Objectifs :

Parce que la vie d'une équipe de développement n'est pas que de la création de code qui ne bougera plus par la suite et que la perfection du code n'est pas de ce monde. Il est indispensable de savoir appréhender et réusiner du code existant pour le rendre meilleur et plus maintenable.

Cette formation vous permettra de découvrir et maîtriser les techniques permettant de :

- Reprendre le contrôle d'une application devenue au fil du temps complexe et difficile à faire évoluer
- Retravailler dans les règles de l'art sans casser les fonctionnalités existantes
- Rendre l'application évolutive et agréable à appréhender par les nouvelles personnes de votre équipe
- D'obtenir une code plus fiable et performant.

Nous passerons en revue tout un ensemble de techniques de refactoring. Nous nous entraînerons à travers toute une panoplie d'exercices pratiques qui vous permettront d'intégrer les bons réflexes pour reprendre à la fois confiance en vous et en votre code. L'objectif de cette formation est de vous apporter un bagage méthodologique qui vous permettra de devenir autonome face à du code legacy.

Vous confronter à du code Legacy restera toujours un exercice très difficile ! Cependant, cette tâche ne vous semblera plus jamais insurmontable.

A travers cette formation, nous aurons pour objectifs de :

- Savoir par où commencer et avec quelles stratégies
- Tester une application a priori réputée non testable en l'état.
- Contrôler des dépendances sur lesquelles on n'a pas forcément la main
- Exploiter les capacité de refactoring de son IDE
- Reprendre confiance en soi sur la reprise de legacy

## Programme :

### Jour 1

- Définir et identifier ce qu'est du code Legacy
- Définir et identifier ce qu'est le refactoring
- Reconnaître les « code smells »
- Découvrir les techniques de refactoring
- Entraînement aux techniques de refactoring en s'appuyant sur son IDE
- Découvrir et maîtriser la technique du Golden master

### Jour 2

- Gérer les dépendances de notre code en respectant les principes SOLID

La journée entière sera consacrée à des mises en situation, à travers le traitement de plusieurs petits projets legacy.

### A savoir:

- La formation est donnée en français.
- La formation est assurée en binôme

### Public :

Cette formation s'adresse à un public de développeurs, lead dev.

### Pré-requis :

- Savoir écrire des tests unitaires
- Avoir des notions de Clean Code
- Savoir utiliser Git
- Les participants doivent avoir un poste de travail avec un environnement de développement (si besoin, nous consulter)
- Pour les développeurs Java, l'IDE IntelliJ est recommandé
- Pour les développeurs C#, Visual Studio 2019, Rider

Pour chaque formation, un quizz de validation des pré-requis sera transmis 2 semaines en amont et en fin de session pour valider les acquis.

### Matériel pédagogique :

Le formateur distribuera les supports de la formation au format électronique PDF à la fin de la formation.

### Méthodes pédagogiques :

30% Théorique, 70% Pratique

**Durée :** 2 jours

**Tarif :** 1 600 € HT

Pour toutes personnes en situation de handicap, n'hésitez pas à nous contacter au 07 63 74 20 95 ou [formation@arolla.fr](mailto:formation@arolla.fr).

Par ailleurs, toutes nos formations sont accessibles en distanciel.

**arolla** [formation]

25 rue du Louvre – 75001 PARIS

**Tél :** 07 63 74 20 95

**Email :** [formation@arolla.fr](mailto:formation@arolla.fr)

Novembre 2021